

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di perguruan tinggi vokasi dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya dilapangan.

PT. Elecomp Indonesia Group merupakan salah satu Perusahaan di bidang Teknologi Informasi (IT) yang ada di Indonesia. Sudah berdiri sejak tahun 2014, dan kantornya terletak di Jl. Danau Bratan Timur, Madyopuro, Kecamatan Kedungkandang, Kota Malang, Jawa Timur. Bisnis utama PT. Elecomp Indonesia Group adalah menyediakan Jasa Pembuatan Website *Company Profile* Profesional, Aplikasi *Mobile* (Android & IOS), Toko *Online / E-Commerce*, Website Sistem Informasi Geografis (WebGIS), Pengembangan Sistem Informasi (*Customize*), serta Pelatihan dan Pendampingan *Digital Marketing*. PT Elecomp Indonesia Group juga merupakan salah satu tempat Praktek Kerja Lapang yang dinilai memiliki kualitas yang baik dalam bidang usaha teknologi informasi. Adapun program kerja yang dilaksanakan mahasiswa Praktek Kerja Lapang di PT. Elecomp Indonesia Group salah satunya yaitu mengembangkan website Komunitas Ekspor Indonesia.

Website Komunitas Ekspor Indonesia merupakan sistem informasi berbasis website yang membantu memberikan kemudahan untuk para eksportir di Indonesia yang membutuhkan data *buyers* (importir) dan data *inquiries* (permintaan) dari seluruh dunia, serta untuk memperluas pengetahuan dan jaringan tentang segala hal yang berkaitan dengan ekspor. Informasi yang tersedia dalam website ini

ditampilkan melalui *feature* artikel dan forum diskusi terkait dengan pembahasan seputar ekspor, syarat ekspor, harga ekspor, dsb.

Pengembangan website KOIN dimulai pada tanggal 25 Oktober yang dilandaskan oleh permasalahan yang dialami oleh pimpinan PT. Elecomp Indonesia Group yang juga merangkap sebagai pendamping Kementerian Perdagangan dalam bidang Ekspor beberapa product dalam negeri. Beliau juga biasanya memberikan seminar kepada eksportir di Indonesia terkait dengan strategi mendapatkan buyers di seluruh dunia. Sehingga website ini menjadi solusi untuk mempermudah Eksportir di Indonesia dalam mendapatkan data *Buyers* dan *Inquiries* tanpa harus disampaikan melalui seminar karena Eksportir dapat langsung bergabung menjadi anggota dari Website KOIN.

Pengembangan Website KOIN ini terdiri dari tiga bagian yaitu *requirement*, sisi *User* dan sisi *Admin*. Dalam hal ini penulis mendapatkan bagian yaitu *requirement*, yaitu membuat analisa kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan perancangan database. Dalam pengerjaan tugas tersebut penulis menggunakan model pengembangan perangkat lunak sekuensial linear atau *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial. Metode ini memiliki 5 tahapan yaitu *Requirements Analysis and Definition*, *System and Software Design*, *Implementation and Unit Testing*, *Integration and System Testing*, *Operation and Maintenance*. Metode ini telah digunakan pada banyak pembuatan sistem. Seperti pada pembuatan sistem dengan judul “Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode *Waterfall*” (Junaidi & Sumirat, 2018), “Rancang Bangun *Website* Toko Online Menggunakan Metode *Waterfall*” (Susilo, 2018), “Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Waterfall* (Studi kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas)” (Suryadi, 2019), “Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis *Web* Menggunakan Metode *Waterfall*” (Wijaya & Astuti, 2019), dan “Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Metode *Waterfall*” (Mailasari, 2019). Dalam laporan ini penulis akan melaporkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat PKL**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan praktek kerja lapang (PKL) secara umum adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta dalam pengalaman kerja bagi mahasiswa terkait dengan kegiatan perusahaan atau industri / instansi dan atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

1. Memantapkan keterampilan mahasiswa/mahasiswi yang diperoleh selama masa perkuliahan.
2. Melatih kedisiplinan, rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam melakukan sebuah pekerjaan sehingga menambah pengalaman dalam persiapan untuk terjun langsung ke dunia *industry* yang sesungguhnya.
3. Memperoleh pengalaman dan perluasan terhadap ilmu-ilmu di tempat Kerja Praktek yang belum dikenal oleh mahasiswa/mahasiswi.
4. Mendorong mahasiswa/mahasiswi supaya dapat menciptakan lapangan kerja bagi dirinya sendiri dan lingkungan sekitarnya setelah lulus kuliah.
5. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah di bakukan.
6. Membuat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam pengembangan website KOIN.

### **1.2.3 Manfaat PKL**

Adapun Manfaat dari pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) Sebagai Berikut :

1. Bagi Mahasiswa :

Agar dapat menerapkan teori-teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktek yang nyata di dunia kerja dan masyarakat serta melatih diri dan menambah pengalaman untuk beradaptasi dengan dunia kerja yang sesungguhnya.

2. Bagi Akademik :

Praktik Kerja Lapangan ini diharapkan berguna bagi perkembangan ilmu komputer, sehingga dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa selanjutnya, dapat memperluas pengenalan program studi Teknik Informatika, serta mempererat kerjasama antara akademik dengan perusahaan atau instansi yang terkait dengan Praktik Kerja Lapangan(PKL).

3. Bagi Perusahaan :

Dapat memberikan masukan dan pertimbangan untuk lebih meningkatkan kualitas dan kuantitas perusahaan, serta ikut memajukan pembangunan dalam bidang pendidikan.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. Elecomp Indonesia Group beralamat di jalan Danau Bratan Timur Raya H5A5, kedungkandang, Sawojajar Malang. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 06 September 2021 s/d 07 Januari 2022

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Praktek Kerja Lapangan (PKL) untuk mahasiswa program DIV dilaksanakan saat memasuki semester 7 dan memiliki bobot 8 SKS atau selama 512 jam dalam satu semester dilokasi PKL. Langkah-langkah yang dilakukan oleh peserta PKL :

1. Pembentukan Kelompok.

Peserta PKL memilih kelompok yang di inginkan, dengan beranggotakan maksimal 4 mahasiswa.

2. Survei Lokasi PKL

Pencarian informasi tentang perusahaan/*industry* yang menerima mahasiswa kerja praktek.

3. Penetapan Lokasi PKL

Penetapan lokasi PKL dilakukan dengan mempertimbangkan kelayakan dan kemampuan lokasi PKL. Penetapan lokasi PKL tersebut dilakukan oleh koordinator bidang dan program studi dengan persetujuan dari ketua jurusan.

4. Proposal PSroposal PKL

dibuat oleh peserta PKL. Selain membuat proposal peserta juga membuat *curriculum vitae* dan portofolio.

5. Pengiriman Proposal

Proposal yang telah dibuat dan disetujui oleh koordinator dan mendapat tandatangan dari direktur akademik selanjutnya dikirim ke perusahaan/instansi terkait.

6. Konfirmasi Penerimaan

Melakukan konfirmasi kepada pihak perusahaan/instansi tentang periode kerja dan jumlah peserta PKL yang diterima.

7. Pembekalan PKL

Pembekalan PKL dilakukan sebelum peserta PKL berangkat. Pembekalan PKL berisi tentang etika, teknik dan/atau pengayaan materi sebagai bekal PKL yang disampaikan oleh dosen dan/atau praktisi perusahaan/industri.

8. Pelaksanaan PKL

Peserta PKL membawa surat pengantar pemberangkatan PKL dari Wakil Direktur I, dan PKL dilaksanakan selama 3 bulan.

9. Pembuatan Laporan PKL

Laporan yang harus disusun oleh peserta PKL adalah catatan kegiatan harian mahasiswa dan laporan praktek kerja lapang.